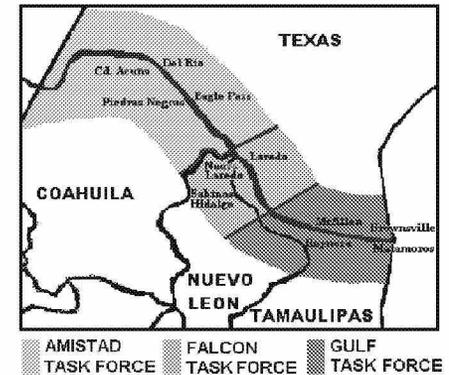


FRONTERA 2020
Plan de Acción 2015-2016
Grupo de Trabajo Regional TX-COAH-TAMP-NL
Marzo del 2016



El Grupo de Trabajo Regional de los Cuatro Estados es el más complejo de los cuatro grupos regionales, debido a su extensión geográfica y el número de municipios que lo integran. La región incluye partes de los tres estados y por lo menos 29 municipios del lado mexicano y 168 ciudades y centros poblados del lado estadounidense. Reconociendo lo anterior, este grupo de trabajo se dividió en tres equipos de trabajo con un enfoque geográfico: Amistad, Falcón, y el Golfo, cada uno de los cuales ha creado comités para temas específicos relacionados con sus prioridades.

Frontera 2020 tiene cinco metas y los grupos regionales de trabajo proponen proyectos para poner en práctica estos objetivos. A estos proyectos se les da un seguimiento a través de los planes de acción revisables cada dos años. La versión 2015-2016 es el segundo de su tipo. Varios proyectos han sido prorrogados del Plan de Acción 2013-2014, debido a un consenso por parte del grupo de trabajo de los cuatro estados, se incluyó una sexta meta para proyectos de salud y educación. Los proyectos son organizados por Frontera 2020 en metas y objetivos.

Durante el primer semestre de 2015, los tres equipos de trabajo llevaron a cabo reuniones para discutir las prioridades iniciales para el Plan de Acción 2015-2016, así como varias conferencias telefónicas de líderes se celebraron en junio de 2015 para desarrollar un consenso de las prioridades en cada equipo de trabajo y a nivel del grupo regional de trabajo.

Prioridades Regionales

1. Mejorar la calidad del aire a través de los siguientes enfoques:
 - a. Incrementar la eficiencia energética a nivel de consumo y el uso de energías renovables en todos los niveles pertinentes
 - b. Analizar las emisiones y sus fuentes en cuencas atmosféricas específicas
2. Mejorar la calidad del agua mediante la adopción de las siguientes medidas:
 - a. Evaluar la parte de la cuenca del Río Bravo que se encuentra en esta región
 - b. Establecer programas de aplicación de la ley para prevenir la contaminación de los cuerpos de agua en el lado mexicano
 - c. Mejorar la infraestructura del agua con respecto a los sistemas de tratamiento y distribución en las zonas rurales
3. Abordar los problemas de la disposición inadecuada de los residuos
4. Ayudar a las comunidades a desarrollar capacidades para los flujos de residuos, mediante la implementación de reciclaje, recolección de residuos peligrosos y electrónicos domésticos y programas de disposición, y el desarrollo de planes integrales para la disposición de llantas de desecho y los mercados alternativos
5. Ampliar la educación ambiental relacionada con el tema de los residuos
6. Mejorar la Preparación Conjunta para la Respuesta Ambiental
 - a. Proveer capacitación HAZMAT a personal de respuesta a contingencia locales para reducir la exposición a sustancias químicas como resultado de la emisión de sustancias químicas accidentales y/o derrames
 - b. Coordinar ejercicios de mesa de preparación de respuesta a emergencias o en campo

7. Desarrollar un curriculum de salud ambiental certificado para capacitar trabajadores de salud comunitario y promotoras sobre plomo, mercurio, otros metales pesados y pesticidas

Prioridades Individuales de Cada Equipo de Trabajo

Equipo de Trabajo Amistad

1. Generar planes para mitigar los impactos del cambio climático en Coahuila
2. Establecer estaciones de monitoreo de calidad del aire e intercambiar datos con Texas
3. Desarrollar una base de datos para medir las emisiones de las operaciones de fractura hidráulica en Coahuila
4. El aumento del uso de fuentes de energías alternativas y renovables (como el bio gas de relleno sanitario y energía solar)
5. Desarrollar programas de conservación y reutilización de agua para riego en Coahuila
6. Establecer programas de gestión de residuos en diez municipios de Coahuila (incluyendo residuos electrónicos, gestión de residuos peligrosos y su reciclaje)
7. Desarrollar y promover programas de gestión de llantas de desecho, reciclaje y residuos sólidos en la reservación Kikapoo

Equipo de Trabajo Falcón

1. Realizar un estudio sobre el uso del gas metano para la generación de energía en los rellenos sanitarios
2. Monitorear e seguimiento de las operaciones de perforación en el Eagle Ford Shale y en el lado mexicano
3. Finalizar el plan de contingencia transfronteriza
4. Generar estudios y proyectos para la reutilización y la conservación del agua
5. Desarrollar una gestión adecuada, mercados alternativos (como trituradores de neumáticos) y reglamentos para llantas de desecho
6. Establecer programas referentes a residuos electrónicos y residuos peligrosos domésticos en los municipios del Equipo de Trabajo Falcón
7. Desarrollar un estudio de diagnóstico en materia de generación y los mercados alternativos para residuos de la construcción en el Equipo de Trabajo Falcón
8. Desarrollar un taller de trabajo sobre las mejores prácticas relacionadas con la salud pública y los indicadores de educación ambiental

Equipo de Trabajo del Golfo

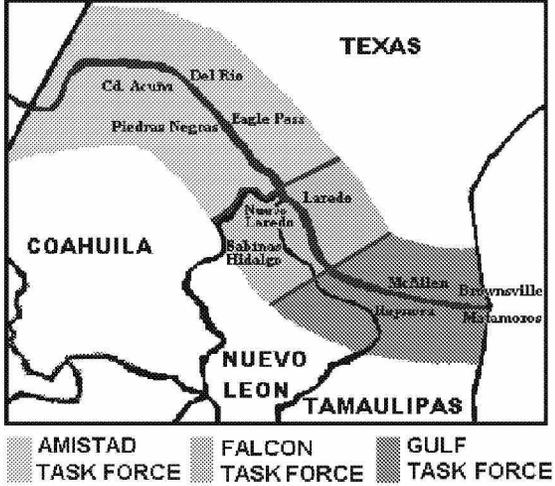
1. Programas para mejorar la eficiencia energética.
2. Educar a la comunidad sobre cómo mejorar la calidad del agua
3. Mejorar o desarrollar programas de gestión para el Pretratamiento Industrial, Grasas y Aceites, y aguas pluviales.
4. Aumentar la conciencia ambiental y la responsabilidad con respecto a efectos de la salud en residentes municipales, comunitarios rurales y colonias populares
provenientes de los residuos sólidos y las aguas residuales
5. Capacitación para Promotoras en Viviendas Saludables a lo largo de la frontera de Estados Unidos - MX en el Equipo de Trabajo Golfo

Frontera 2020

Esquema del Plan de Acción 2015-2016 del Grupo de Trabajo Regional de los Cuatro Estados

Leyenda:

-  Actividad que abarca áreas de por lo menos dos Equipos de Trabajo
-  Equipo de Trabajo del Golfo
-  Equipo de Trabajo Falcón
-  Equipo de Trabajo Amistad



META # 1: Reducir la Contaminación del Aire

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Objetivo 3: Para 2018, mantener sistemas eficaz de monitoreo del aire y proveer acceso a los datos cualitativos en tiempo real.							
1.3.01	Actualización del Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Cuenca de Burgos, Tamaulipas	SEDUMA	2 Millones Pesos	SEDUMA, SEMARNAT PEF 2015	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Formular un Sistema de Monitoreo y Evaluación de los Indicadores Ambientales más relevantes del Ordenamiento Ecológico, considerando el desempeño de estos; definiendo métricas que permitan medir la eficacia de las estrategias y políticas definidas en el ordenamiento.	<p>Proyecto concluido</p> <p>Por parte del grupo consultor concluyeron los trabajos de la actualización del programa con las propuestas de modificaciones al modelo de ordenamiento vigente.</p> <p>El estudio actualizado fue revisado y validado por el Comité de Ordenamiento Ecológico de Tamaulipas.</p>

Objetivo 4: Para el año 2020, apoyar la finalización de planes de acciones de cambio climático en cada uno de los seis estados mexicanos norteros fronterizos y construir la capacidad necesaria para garantizar su implementación sustentable.

1.4.01	Plan de Acción Climática Municipal de San Fernando, Tamaulipas	SEDUMA, Gobierno Municipal de San Fernando, Tamaulipas	2.199 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Elaboración de un instrumento de planeación de políticas públicas para el desarrollo de acciones y estrategias para mitigar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, reducir la vulnerabilidad del municipio de manera tal que se aumente la capacidad de adaptación al Cambio Climático.	El proyecto no se llevó a cabo debido a que el recurso por parte de la Federación no fue asignado.
	Programa Estatal de Cambio Climático de Tamaulipas	SEDUMA Tamaulipas	\$200,000	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Actualizar el inventario de emisiones de gases efecto invernadero y desarrollar la agenda de adaptación al cambio climático.	Proyecto concluido. Se concluyó el Programa Estatal de Cambio Climático de Tamaulipas, y fue presentado por el C. Gobernador de Estado en el seno de la Segunda Sesión Ordinaria de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático del Estado de Tamaulipas (CICCTAM). Actualmente, se encuentra en proceso de publicación en el Periódico Oficial del Estado.
1.4.03	Eficiencia Energética en Sistemas de Alumbramiento Público Municipal de Tamaulipas Concientizar y sensibilizar al personal técnico sobre la responsabilidad en la operación y uso en las administraciones actuales para el ahorro de energía en	SEDUMA Tamaulipas	\$9,385	Border 2020	Ocean. Heberto Cavazos Lliteras SEDUMA Tamaulipas heberto.cavazos@tamaulipas.gob.mx 01 (834) 107-82-60	Capacitar 30 servidores públicos de 10 municipios con herramientas básicas para lograr una mayor eficiencia	Proyecto concluido. Se impartieron dos talleres de Eficiencia Energética en Sistemas de Alumbrado Público y en Edificios e Instalaciones Municipales. Se contó con la participación de 30 participantes en total, 17 en

	sistemas de alumbrado y edificios e instalaciones en los 10 municipios fronterizos del estado.					energética y que ello se refleje a su vez un ahorro económico.	el primer taller y 13 en el segundo. De acuerdo a la opinión de los participantes, los talleres les aportaron nuevos conocimientos para la implementación de acciones que les permitan hacer un uso más eficiente de la energía. La población beneficiada de los 10 municipios se estima en un millón 733 mil 240 habitantes.
Objetivo 5: Para el año 2020, reducir las emisiones y los impactos asociados por medio de la eficiencia energética y/o proyectos de energía alternativa o renovable.							
1.5.01	Plan de Acción Climática de Coahuila Está en proceso la Etapa 2 del Plan Estatal de Acción Climática (PEAC) de Coahuila: Cuantificación de las políticas públicas de mitigación seleccionadas en la Etapa 1.	Gobierno del Estado de Coahuila y COCEF	\$275,000	COCEF	Tomás Balarezo, COCEF, tbalarezo@cocef.org	Evaluación econométrica de las políticas públicas de mitigación seleccionadas en la Etapa 1.	Se lleva a cabo la Etapa de Análisis Microeconómico de Políticas Públicas para el Estado de Coahuila. Se llevan a cabo reuniones con los Grupos de Trabajo Técnicos, el Grupo Consultivo y el Comité Intersecretarial ante el Cambio Climático. Proyecto en Progreso
1.5.02	Red de Calidad del Aire en Coahuila Establecer una red de monitoreo atmosférico en la región de Piedras Negras, Monclova y Saltillo, Coahuila.	SEMA (Coahuila) Municipios de Piedras Negras, Monclova y Saltillo	12 Millones Pesos	SEMARNAT	Santiago Barrios, SEMA/Coahuila, santiago.barrios@sema.gob.mx	Contar con una red de monitoreo atmosférico en funcionamiento en las regiones de Piedras Negras, Monclova y Saltillo.	El proyecto ha sido autorizado; se encuentra en etapa de revisión previa a la licitación.
1.5.03	Plan de Acción Climática de Tamaulipas Está en proceso la Etapa 2 del Plan Estatal de Acción Climática (PEAC) de Tamaulipas: Identificación y Cuantificación de las políticas públicas de mitigación seleccionadas	Gobierno del Estado de Tamaulipas y COCEF	\$300,000	COCEF, BID	Tomás Balarezo, COCEF, tbalarezo@cocef.org	Selección de una serie de políticas públicas de mitigación priorizadas para el cambio climático.	Proyecto concluido. Se concluyó y presentó el Informe de Identificación de Políticas de Mitigación Prioritarias en el mes de febrero. Actualmente, se encuentra en trámite el ISBN.

	en la Etapa 1.						
1.5.04	Sistema de Monitoreo Atmosférico Fortalecer el sistema de monitoreo atmosférico en Tamaulipas	SEDUMA Tamaulipas	Anual: 300,000 Pesos (150,000 Municipal Y 150,000 Estatal)	SEDUMA Ayuntamientos	Biol. Jorge Garcia, jgarciah@tamaulipa.gob.mx 834 1078291	Operar el Sistema de monitoreo al 100% con normas consistentes programáticas.	Se encuentran operando actualmente 8 equipos PM10 (4 Nuevo Laredo, 2 en Victoria, 1 en Madero y 1 en Tampico). Se tiene hecha la gestión para la puesta en operación de 4 equipos más ubicados en la ciudad de Matamoros (enero de 2017). De los muestreos sistemáticos hechos en estas ciudades se ha determinado que la calidad del aire es satisfactoria, toda vez que sus valores se encuentran por debajo de los límites máximos permisibles, de acuerdo a la Normatividad aplicable.
1.5.05	Taller de Infraestructura Verde	SEMA, COCEF		SEMA, COCEF	Tomás Balarezo, COCEF, tbalarezo@cocef.org	Capacitar a municipios en el Estado sobre infraestructura verde.	Se llevaron a cabo 2 talleres: uno el 21 de abril del 2015 en donde se atendieron a 5 municipios de la Región Sureste y un taller más realizado el 27 de Mayo del 2015 donde se atendieron a 10 municipios de la Región Centro y Desierto. Se llevó a cabo el Foro de Infraestructura Verde los días 21 y 22 de septiembre con la participación de los estados fronterizos.

Meta # 2: Mejorar el Acceso a Agua Limpia y Potable

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
-------------	--------------------------	--------------------------	----------------	-----------------------------	-------------	-------------------------	---------------------

Objetivo 2: Apoyar a los proveedores de servicios de agua y saneamiento de la región fronteriza en la implementación de prácticas de infraestructura sustentable, con el fin de reducir sus costos operativos, mejorar su eficiencia energética, y promover el uso eficiente del agua y la adaptación al cambio climático.

2.2.01	<p>Actualizar la Infraestructura de la Red de Alcantarillado en Nuevo Laredo</p> <p>Instalar / modernizar las redes de alcantarillado conectadas a la planta de tratamiento de aguas residuales de Nuevo Laredo, para evitar descargas contaminadas al Río Bravo.</p>	COMAPA, Municipio de Nuevo Laredo	\$5 Millones	NADB	CP Delfino González, COMAPA, dgcelfino@comapanuevolaredo.gob.mx	Terminar el proyecto para Enero de 2015.	<p>COCEF certificó el proyecto en septiembre del 2012. De las cinco líneas de alcantarillado, uno se completó a mediados del 2014. Los cuatro colectores restantes estaban en reparación y descargan e 1,6 MGD al sistema de aguas pluviales. Otro punto de descarga fue identificado por la COMAPA en el Arroyo La Joya y será reparada.</p> <p>Se encuentra en estos momentos los trabajos la rehabilitación de la red sanitaria, particularmente la desconexión del drenaje sanitario del pluvial y la desconexión de las descargas de aguas residuales a la cuenca del Río Bravo.</p> <p>Proyecto en Progreso</p>
2.2.02	<p>Gestión de las Grasas y Aceites en Nuevo Laredo</p> <p>Reducir la concentración de grasas y aceites en los efluentes de las descargas en restaurantes, hoteles y la Industria en la red de Nuevo Laredo.</p>	Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, Nuevo Laredo.	\$32,533	Frontera 2020	Ing. Juan Carlos Pérez, COMAPA Nuevo Laredo, jcarlos_faz@hotmail.com 01152867 717-24-44	Realizar talleres de trabajo y seguimiento con los establecimientos comerciales en la implementación del Programa de Manejo de Grasas y Aceites.	<p>COMAPA organizó con apoyo de alumnos de la Universidad Tecnológica una serie de talleres de trabajo para capacitar a residentes y los establecimientos comerciales en las mejores prácticas para el manejo y control de las grasas y aceites generadas.</p> <p>El último taller de trabajo se realizó en agosto de 2015, realizando un recorrido en la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales. Todos los establecimientos que participaron en los talleres de trabajo ya cuentan con un sistema de trampa de grasas y están aplicando las técnicas para el control y manejo de las mismas.</p> <p>Proyecto concluido</p>

Objetivo 3: Trabajar en el ámbito binacional para identificar y reducir la contaminación de las aguas superficiales en cuencas o cuerpos acuíferos transfronterizos.

2.3.01	<p>Control de Plantas Invasivas</p> <p>Implementar un programa para eliminar plantas invasoras en el Río Bravo.</p>	SEMA Coahuila, CONANP, PROFAUNA, WWF, Fundación Slim	1.5 Millones Pesos Anuales	SEMA (Coahuila), CONANP, PROFAUNA WWF, Fundación Slim	Alejandra Carrera, SEMA Coahuila alejandra.carrera@sema.gob.mx 01152844 410-0014	Control de plantas: por año en hectáreas (ha) 2014: <i>Tamarix</i> 34 ha y Carrizo 40 ha 2015: <i>Tamarix</i> 34 ha y Carrizo 40 ha 2016: <i>Tamarix</i> 34 ha y Carrizo 40 ha	PROFAUNA y CONANP con apoyo de WWF y Fundación Slim han controlado durante 2014 y 2015 una superficie anual de 34 ha para la planta <i>Tamarix</i> y 40 ha para el Carrizo. Proyecto en Progreso
2.3.02	<p>Conservación del Arroyo Las Vacas</p> <p>Diseñar e implementar acciones para mejorar la calidad del agua y promover un hábitat adecuado para especies de flora y fauna en el Arroyo Las Vacas.</p>	Ciudad Acuña Dirección de Ecología, SEMA Coahuila	\$44,200	Frontera 2020	Lic. Alejandra Carrera, Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila, alejandra.carrera@sema.gob.mx 01152844 410-0014	Implementar acciones para mejorar la calidad del agua y promover un hábitat adecuado para especies de flora y fauna en el Arroyo Las Vacas.	La SEMA y TCEQ desarrollaron un proyecto binacional financiado por COCEF para la Conservación del arroyo Las Vacas, el cual dio resultados superiores a los esperados y se consolidó como un proyecto exitoso de largo plazo. Dentro de las últimas actividades del proyecto SEMA y TCEQ organizaron un taller binacional de monitoreo de calidad del agua en octubre del 2015 en la Presa Amistad. Se capacitó a los participantes sobre los programas de monitoreo de Texas y Coahuila, técnicas de muestreo y comparación de datos sobre parámetros de calidad del agua. La SEMA tiene interés en crear un programa de ríos vivos similar al programa de Texas. SEMA y sus contrapartes se llevaron a cabo un muestreo de calidad del agua en 15 sitios de monitoreo por el Arroyo Las Vacas. Los resultados no mostraron fuentes significantes de metales pesados u otros contaminantes. Se realizó una ceremonia de clausura del

							<p>proyecto del Arroyo Las Vacas en Ciudad Acuña en febrero.</p> <p>Se identificaron 441 especies de flora y fauna; se realizó un sistema de información geográfica con los diferentes usos y actividades del sitio; se identificaron y cancelaron 33 puntos de descargas de aguas residuales con efluente a esta cuenca; en materia de reforestación, se plantaron 225 árboles nativos de la región; se generaron documentos de difusión electrónicos y se fortaleció la participación ciudadana con la creación de un Observatorio Ciudadano para la Conservación del arroyo Las Vacas y del del Comité de Conservación del arroyo Las Vacas</p> <p>Se realizó una ceremonia de clausura del proyecto del Arroyo Las Vacas en Ciudad Acuña en febrero.</p> <p>Proyecto concluido</p>
2.3.03	<p>Iniciativa Binacional de Calidad del Agua en el Bajo Río Bravo</p> <p>Implementar una iniciativa binacional del Río Bravo en materia de Calidad del Agua (de Falcón hasta el Golfo) que caracteriza el estado del río, desarrollando un plan estratégico para mejorar las condiciones ambientales, y proponer un plan de monitoreo para documentar el progreso.</p>	TCEQ, EPA, IBWC, CILA, CONAGUA, y Agencias de los Gobiernos Federal, Estatal, y Local	<p>Budget Total</p> <p>\$87,134</p> <p>Recursos Frontera 2020</p> <p>\$ 58,575</p>	TCEQ, EPA, IBWC, CILA, CONAGUA, y Agencias de los Gobiernos Federal, Estatal y Local	<p>Kelly Holligan , TCEQ, Kelly.holligan@tceq.texas.gov 512-239-2369</p>	<p>Proyecto piloto para hacer frente a los problemas y preocupaciones en el Bajo Río Bravo / Río Grande abajo de la Presa Falcón hasta el Golfo de México a través de la cooperación binacional de calidad del agua.</p> <p>El objetivo es desarrollar un plan binacional basado en la cuenca para reducir los niveles de bacterias en el tramo sur del Río</p>	<p>Reunión Binacional de México y los Estados Unidos para Evaluar y Atender de Manera Conjunta los Aspectos de la Calidad del Agua del Río Bravo en su Tramo Comprendido entre la Presa Falcón y el Golfo de México (Bajo Río Bravo). Celebrada el 28 al 30 de junio de 2016 en Sala B201A Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental, 12100 Parque 35 Círculo, Austin, Tx.</p> <p>Objetivo: Tercera Reunión Binacional sobre el Grupo Técnico sobre la aplicación del modelo de calidad del agua "LA-QUAL" en el Bajo Río Bravo.</p> <p>Instituciones Participantes: TCEQ, IMTA, IBWC, CILA, CONAGUA, EPA y</p>

						Bravo	<p>la Universidad de Texas.</p> <p>Puntos de Acción</p> <p>Antes de julio 15 se enviaron los datos procesados de abril.</p> <p>Datos de calidad de abril, se enviara al IMTA, TCEQ.</p> <p>Si se recibe la información en estas fechas se tendrá la calibración y la base a finales de julio.</p> <p>El 20 de agosto se tendrá una calibración preliminar del modelo.</p> <p>Se puede comenzar la base de datos a mediados de agosto.</p> <p>Decidirá el grupo técnico cual será el mes para reunirse nuevamente para discutir, verificar y revisar el modelo.</p> <p>Un modelo calibrado, verificador central y sinóptico a finales de agosto.</p> <p>Tenemos en la joya que no está funcionando bien o ampliar las instalaciones, en la PTAR. En Roma tiene desviaciones de sus límites permitidos, por lo que se necesita que los operadores tengan una mejor capacitación.</p> <p>Proyecto en Progreso</p>
2.3.05	<p>Difusión y Concientización de las Regulaciones para el Control de las Descargas</p> <p>Promoción y difusión local de reglamentos de descarga entre las partes interesadas para permitir su aplicación y cumplimiento a través de talleres de capacitación.</p>	<p>Junta de Aguas y Drenaje – Matamoros, Tamaulipas</p>	\$25,000	Border 2020	<p>Arquelao López JAD Matamoros 868 150-21-30 arkelao57@gmail.com</p>	<p>Trabajar en una ordenanza de descarga de aguas residuales municipales.</p> <p>Realizar talleres educativos sobre el programa de grasas y aceites.</p> <p>Realizar pruebas laboratorio de las aguas residuales en los usuarios comerciales.</p>	Proyecto Cancelado

Meta # 3: Promover la Gestión Integral de Materiales, la Gestión de Residuos y Sitios Limpios

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Objective 1: By 2020, increase local and state-level knowledge and experience in the area of sustainable material management practices.							
3.1.02	<p>Caracterización de Residuos Sólidos Urbanos, Corrientes y Diagnóstico en cuanto a la Generación / Gestión de Residuos</p> <p>Estudiar y caracterizar el flujo de residuos sólidos urbanos en Sabinas Hidalgo, Nuevo León. Analizar la gestión de la generación de residuos sólidos y "manejo especial" en seis municipios fronterizos de Nuevo León.</p>	Secretaría del Desarrollo Sustentable Nuevo León y el Municipio de Sabinas Hidalgo, Nuevo León	\$47,000 US Dólar	Frontera 2020, COCEF	Norma Rangel Sevilla, SDS, Nuevo León, normaarangel@gmail.com 0115281 20 33-19-38	Analizar la generación de residuos sólidos y de "manejo especial" en los seis municipios fronterizos y caracterizar el flujo de residuos sólidos en Sabinas. Completar el estudio en 2015.	<p>El estudio se finalizó en junio de 2015. Más detalles del estudio serán proporcionados en una fecha posterior.</p> <p>Proyecto concluido.</p>
3.1.03	<p>Operación de un Centro de Acopio de Residuos Electrónicos y Peligrosos Generados en las Casas de Habitación</p>	Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas	\$3.626 Millones Pesos MX	Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas	Arq. Carlos de Anda Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, cdeandah@hotmail.com	Generar una infraestructura municipal para el acopio, manejo y disposición de los residuos peligrosos y electrónicos domésticos.	<p>El Centro de Acopio recibió la autorización correspondiente por parte de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Tamaulipas. Inicio operaciones el día 8 de Junio de 2016. Cabe destacar que este es el único Centro de Acopio de Residuos Peligrosos Domésticos Municipal en México.</p> <p>Proyecto en Progreso</p>
3.1.04	<p>Ordenamiento Ambiental para la Disposición de Residuos de la Construcción</p>	Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas	El proyecto se opera con los recursos que paga el ciudadano	Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas	Arq. Carlos de Anda Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, cdeandah@hotmail.com	Generar una alternativa en la comunidad para la disposición de los residuos de construcción y	<p>Este proyecto ha operado en forma continua, generando un impacto importante por parte de la comunidad.</p> <p>Se paga 123 pesos por m3 cuando el residuo no es mayor a</p>

			por el manejo y gestión de los residuos.		m	mitigar los tiraderos clandestinos de este tipo de residuos.	2 m3. Si es de 3-10 m3 el servicio les cuesta 88 pesos. Si rebasa los 10 m3, por salir del programa se les cobra 100 pesos el m3. Se han dispuesto 3520 toneladas y atendido 1028 solicitudes. Proyecto en Progreso
3.1.07	Saneamiento del Sitio de Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos en Guerrero, Tamaulipas	SEDUMA, Municipio de Guerrero, Tamaulipas	3.169 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Regularizar y generar el cumplimiento de la NOM-083-SEMARNAT-2003, referente a la clausura de sitios de disposición final.	Debido al recorte presupuestal llevado a cabo por la Secretaría de Hacienda a la SEMARNAT, el Proyecto no se apoyó en el ejercicio 2015. En este año no se gestionó recursos para este proyecto.
3.1.08	Construcción y Equipamiento de la Primera Etapa del Relleno Sanitario Tipo A en Río Bravo, Tamaulipas	SEDUMA, Municipio de Río Bravo, Tamaulipas	19.359 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Contar con la infraestructura moderna y adecuada para la disposición final de los residuos sólidos urbanos.	Debido al recorte presupuestal llevado a cabo por la Secretaría de Hacienda a la SEMARNAT, el Proyecto no se apoyó en los ejercicios 2015 y 2016.
3.1.09	Construcción y equipamiento de relleno sanitario Tipo A en la Región Carbonífera	SEMA, SEMARNAT, Municipios de Múzquiz y San Juan de Sabinas	25 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	Oscar Flores, SEMA, Oscar.flores@sema.gob.mx	Construcción y operación.	Conducir estudios de terrenos. En análisis previo a licitación. Proyecto en Progreso
3.1.10	Construcción y Equipamiento de Relleno Sanitario Intermunicipal en los Municipios de Juárez y Progreso, Coahuila	SEMA, Municipios de Juárez y Progreso	8 Millones Pesos	PEMEX Fondo de Hidrocarburos	Oscar Flores, SEMA, Oscar.flores@sema.gob.mx	Construcción y operación.	En análisis previo a licitación. Proyecto en Progreso
3.1.11	Construcción y equipamiento de dos Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Múzquiz, Coahuila	SEMA, Municipio de Múzquiz	8 Millones Pesos	PEMEX Fondo de Hidrocarburos	Oscar Flores, SEMA, Oscar.flores@sema.gob.mx	Construcción y operación.	En análisis previo a licitación. Proyecto en Progreso

3.1.12	<p>Programa RECOLECTRÓN</p> <p>Recolección de residuos electrónicos en los Municipios.</p>	SEMA, Municipios Acuña, Allende, Nava y Sabinas	2 Millones Pesos	SEMA	Griselda Salas Alemán, SEMA, griselda.salas@sema.gob.mx	2015: Reunir 44.91 toneladas 2016: Reunir 56.14 toneladas	Hasta la fecha se han recolectado 44.89 toneladas. Proyecto en Progreso
3.1.13	<p>Disposición Responsable de Llantas</p> <p>Operación de un centro para la disposición de neumáticos en desuso. Mediante 3 cortes se disminuye el volumen y el riesgo de acumulación de agua que son criaderos de mosquitos (portadores del dengue).</p>	Municipio de Acuña, Coahuila	\$12,000	Municipio de Acuña, Coahuila	Biol. Carlos Alejandro Flores Diego, Director de Ecología, floresdiegocarlos@yahoo.com.mx	Generar una infraestructura municipal para el acopio, manejo y disposición de los neumáticos en desuso.	Se cuenta con un marco normativo que regula el manejo y un programa en marcha para el acopio, pero se requiere la infraestructura para la disposición final. A la fecha se han recolectado y dispuesto más de 50 mil llantas, teniendo como resultado la mitigación del 95% de las enfermedades por los vectores transmisores. Estas acciones se han implementado particularmente en las periferias de la ciudad. Proyecto en Progreso
3.1.14	<p>Disposición de Residuos Peligrosos y Electrónicos</p> <p>Crear un centro de acopio para residuos de manejo especial, de manera que los pequeños generadores puedan disponer sus residuos de forma final adecuada y conforme a la normativa aplicable.</p>	Municipio de Acuña, Coahuila	\$12,500	Municipio de Acuña Coahuila	Biol. Carlos Alejandro Flores Diego, Director de Ecología, floresdiegocarlos@yahoo.com.mx	Generar una infraestructura municipal para el acopio, manejo y disposición de los residuos peligrosos y electrónicos	Marco normativo aprobado por cabildo y modificación al reglamento municipal en materia de medio ambiente para condicionar el funcionamiento mediante licencia de 6 meses y certificación de capacitación. Convenio con CECATI #197 para la certificación. Actualmente están en proceso de conseguir recursos para la construcción del Centro de Acopio de Residuos Peligrosos y se encuentran en el diseño de las instalaciones. La mayoría de los centros de servicio que generan este tipo de residuos los tienen identificados y los sitios de disposición a través de empresas autorizadas. Están fomentando el

						correcto manejo y gestión de estos residuos. En lo referente a los residuos electrónicos, cuentan con un Centro de Acopio Permanente que a la fecha han acopiado 29 toneladas; este programa lo llevan a cabo en coordinación con la SEMA. Proyecto en Progreso
3.1.15	<p>Programa de Manejo de Llantas de Desecho</p> <p>Diseñar e implementar un programa de manejo para las llantas de desecho y su valorización.</p>	SEDUMA Tamaulipas	\$400 Millones Pesos MX	SEDUMA, SEMARNA, EPA	Biol. Jorge García, jgarciah@tamaulipas.gob.mx 834 1078291	<p>Trabajar con cada uno de los Ayuntamientos de la frontera norte del Estado para regular sistemáticamente el acopio y almacenamiento temporal de las llantas usadas.</p> <p>Se ha autorizado en materia de impacto ambiental, dos proyectos en los municipios de Reynosa y Valle Hermoso, mediante los cuales se atenderá un pasivo de 350,000 llantas anuales, mismas que serán empleadas para su trituración y revalorización energética; asimismo, el Gobierno del Estado de Tamaulipas, con participación de fondos federales, adquirió una trituradora de llantas con la cual durante los años 2013 a 2016, se han procesado 63,000 llantas en la zona conurbada del Sur del Estado.</p>
3.1.16	<p>Reforzar Programas de Residuos Sólidos</p> <p>Diseño de una herramienta de planificación estratégica que cumpla con los Programas Nacionales y Estatales para la Prevención y Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en los municipios de Río Bravo y Valle Hermoso, Tamaulipas.</p>	SEDUMA Tamaulipas	\$20,866	Frontera 2020	Oc. Heberto Cavazos Llitteras , SEDUMA, ssma@tamaulipas.gob.mx	<p>Actualizar su sistema de gestión ambiental de residuos sólidos urbanos. Evaluar la gestión de los residuos sólidos urbanos. Preparar un estudio municipal de generación de residuos sólidos.</p> <p>Proyecto concluido. Proyecto aprobado a través de convenio entre COCEF–Frontera 2020/GET. Se elaboraron dos Programas para la Prevención y Gestión Integral de Residuos de Río Bravo y Valle Hermoso, así como los Estudios de Generación y Composición de Residuos de los mismos municipios, dichos documentos de planeación se entregaron a los representantes de los municipios participantes.</p>

3.1.18	<p>Reciclaje de Residuos Electrónicos</p> <p>Desarrollar una campaña educativa con el objetivo de reducir electrónicos usados creando un programa integral de reciclaje de residuos electrónicos y difundiendo practicas sustentables</p>	Grupo Ecológico Green Tec-Osos del Instituto Tecnológico de Piedras Negras	\$36,054	Frontera 2020	Ing. Victor Ibarra, Instituto Tecnológico de Piedras Negras, ing_victor_m@prodigy.net.mx	Realizar talleres y campañas en escuelas y eventos públicos sobre electrónicos usados.	<p>En Piedras Negras, Coahuila se instalaron dos centros de acopio en las Instalaciones municipales y se acopió 14145 kilogramos de RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). Se visitaron a 18,000 habitantes en 10 colonias de la ciudad y se realizó un taller en materia de RAEE en el ITPN para 55 Asociados de Green Tec-Osos Efecto . Esta pendiente el ciclo de conferencias a efectuarse en Oct.-Nov 2016. Se realizó la primera caminata en Marzo 2016 con más de 1200 participantes.</p> <p>En la ciudad de Eagle Pass, Texas se estableció el centro de acopio permanente en el Departamento de obras públicas de la ciudad, específicamente en el área de reciclaje. Se estableció la actividad para que durante todo el mes de abril se recogieran en las 54 colonias de la ciudad todos los desechos de RAEE. Se logró recolectar 3696 kilogramos de RAEE. La ciudad se dividió en 3 secciones y se atendieron a 29,000 habitantes.</p> <p>Se realizó el Primer Simposio de Impacto Ambiental, Educación Y Salud Ambiental 2016 con la asistencia de 410 docentes y estudiantes de 17 instituciones educativas; el tema de los RAEE fué parte de los temas.</p> <p>Proyecto en Progreso</p>
3.1.19	<p>Reciclaje de Residuos Electrónicos</p>	SEMA	\$16, 777	Frontera 2020	Oscar Flores, SEMA, 01152844 698-10-91 ext.7268 oscar.flores@sema.go	Realizar un diagnóstico y capacitación de	<p>Proyecto en Progreso</p> <p>Es el mismo proyecto al que se indica en el 3.1.12</p>

	Informar y educar a la población sobre los beneficios de reutilizar productos de electrónicos usados que incluya un manejo sustentable de equipos electrónicos y prácticas de disposición adecuada				b.mx	personal de ecología sobre residuos electrónicos e implementar acciones para su disposición adecuada.	
--	--	--	--	--	--------------------------------	---	--

Meta #4: Optimizar la preparación conjunta de respuesta ambiental

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Objetivo 2: Para el año 2020, por lo menos ocho (8) de los planes conjuntos de contingencia de las ciudades hermanas serán complementados con actividades relacionadas con preparación y prevención, como certificación de la capacitación, análisis de riesgo, y/o desarrollo de capacidades.							
4.2.01	<p>Actualización del Plan de Contingencias Transfronterizo</p> <p>Desarrollar un plan de contingencia transfronterizo para el Puente Solidaridad, con la participación de respuesta a emergencias de Colombia (Nuevo León), Nuevo Laredo (Tamaulipas) y Laredo (Texas), reconociendo que Colombia, aguas arriba de las otras dos ciudades, es mucho más pequeño y, sin embargo los envíos de materiales peligrosos en la zona se dirigen actualmente a este puente.</p>	Departamento de Bomberos de Laredo, Protección Civil de Nuevo Laredo, CILA, CODEFRONT, y la Ciudad de Laredo		EPA, COCEF, PROFEPA, y Protección Civil	<p>Steve Landin, Departamento de Bomberos de Laredo, slandin@ci.laredo.tx.us 956-795-2150</p> <p>Juan Ochoa, Protección Civil Nuevo Laredo, Juan.u8a@hotmail.com 01152867 712-46-35</p>	Establecer nuevas reuniones con el personal de las dos ciudades con el fin de revisar el lenguaje del proyecto de revisión y posiblemente desarrollar un lenguaje alternativo e incluir a Colombia en el plan.	<p>El Presidente municipal Carlos Canturosas Villarreal y el mayor de Laredo, Texas Pete Sáenz, realizaron un convenio de colaboración para implementar el Plan de Contingencia Transfronterizo.</p> <p>Tienen como intención fortalecer la cooperación entre estas dos ciudades hermanas, con el fin de responder de manera eficiente en caso de alguna contingencia que ponga en riesgo la integridad física de los habitantes de ambos Laredos.</p> <p>Este plan de contingencia transfronterizo es un acuerdo de buena voluntad entre ambas ciudades fronterizas, en el están descritos todos los protocolos en donde se exponen diferentes situaciones, que tiene que ver con los desastres naturales, con los desbordamientos que</p>

							<p>podiera tener en un futuro el río Bravo, con los tornados, los huracanes, con las epidemias que pudieran suscitarse también en materia de salud, algún derrame de materiales peligrosos sobre el río o los puentes entre otras situaciones de riesgo.</p> <p>También contempla el entrenamiento y ejercicio para evitar que lo anterior pueda suceder, para lo cual estarán constantemente intercambiando información sobre la situación en cada una de las ciudades.</p> <p>El documento se firmó el pasado 13 de julio de 2016.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

Promover Esfuerzos Transversales Relacionados con la Salud y Educación Ambiental

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Projects potentially related to some <u>combination</u> of air quality, water quality, water conservation, or waste management							
6.0.01	Bosque Urbano Piedras Negras	SEMA, Municipio de Piedras Negras, SEMARNAT	15 Millones Pesos	SEMARNAT	Alejandra Carrera, SEMA Coahuila, alejandra.carrera@sema.gob.mx	Construir un Bosque Urbano en la ciudad de Piedras Negras con superficie de 15 ha.	Se cuenta con un avance del 98% de la obra. Proyecto en Progreso
6.0.02	Fortalecimiento de la Red de los Centros de Educación y Vigilancia Climática Global "Casa de la Tierra"	SEDUMA, Gobierno Municipal de Reynosa.	66 Millones Pesos	Gobierno del Estado de Tamaulipas, SEMARNAT	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Construir, equipar y operar 3 Casas de la Tierra para atender la población de	CDT Victoria operando desde diciembre de 2013. CDT Reynosa operando desde enero de 2015.

						Norte, Centro y Sur del Estado. 160 mil visitantes anualmente.	CDT Cd. Madero operando desde el 29 de agosto de 2016.
6.0.03	<p>Ampliación del Programa de Sistemas de Gestión Ambiental</p> <p>Ampliar el programa Estatal de Tamaulipas en la promoción de sistemas de gestión ambiental (SIMA) a más escuelas y oficinas de gobierno.</p>	SEDUMA Tamaulipas	682,505 Pesos	SEDUMA, Empresas Participantes	Dra. Silvia Casas, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Implementar y operar sistemas de manejo ambiental (SIMA) en escuelas y oficinas públicas en los principales municipios.	Resultados (2011-2016) Con el SIMA (2011-2016) se ha logrado el reciclaje de más de 458 toneladas de residuos (principalmente archivo muerto), evitando la tala de más de 7mil 786 árboles, un ahorro de 12.4 millones de litros de agua y más de 1 mil 150 m ³ de relleno sanitario no utilizados.
6.0.04	<p>Modelo de Información para la Planificación de la Salud y Medio Ambiente a lo largo de la frontera Texas-MX</p> <p>El desarrollo de un marco conceptual para un banco de información ambiental y de salud binacional.</p>	El Colegio de la Frontera del Norte	\$39,875	Frontera 2020	Dr. Felipe Uribe, COLEF, ursafeja@gmail.com 878 782 7207	Identificar las herramientas y capacidades necesarias, comparar los sistemas existentes, identificar y recomendar las necesidades de formación y de aprendizaje, y desarrollar un sistema de indicadores para medir la salud ambiental.	Se ha trabajado en un marco teórico para la identificación de información en salud y medio ambiente. Se han entrevistado a los diferentes actores claves. Se ha obtenido información sobre indicadores de salud y medio ambiente a través de la elaboración de Memorándums de Entendimiento entre las instituciones académicas involucradas en el proyecto y las respectivas Secretarías de Salud y Medio Ambiente del Estado de Coahuila. Proyecto concluido
6.0.07	<p>Reforma Legislativa y Educación Ambiental</p> <p>Mejorar la implementación de reformas ambientales legislativas intercambiando información sobre reglamentos de cumplimiento de la ley y educación ambiental que mejoren la calidad del aire, cumplimiento ambiental y manejo de residuos sólidos en Laredo y Nuevo Laredo</p>	Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Comercio, Administración y Ciencias Sociales de Nuevo Laredo	\$11,000	Frontera 2020	Dr. Juan Herrera Izaguirre, Universidad Autónoma de Tamaulipas, 0115286719-42-50 jaherrera@uat.edu.mx	Actualizar reglamentos ambientales de acuerdo con reglamentos estatales y federales, desarrollar una base de datos	Una de las metas que se busca en este proyecto, es la capacitación en escuelas de la localidad de Nuevo Laredo, Tamaulipas, primordialmente en jóvenes estudiantes. De acuerdo a los resultados, se capacitaron a 115 estudiantes de nivel primaria y 157 de licenciatura los temas prioritarios y que

						<p>sobre reglamentos ambientales municipales fronterizos Tamaulipas, capacitar a 15 inspectores municipales y personal de ecología sobre reglamentos municipales ambientales, difundir el manejo sustentable de residuos y conservación del agua en las escuelas.</p>	<p>pueden representar una problemática son: El cuidado del agua y el reciclaje.</p> <p>También se capacitó a 272 estudiantes y a 20 inspectores y funcionarios Municipales. El objetivo principal de las actividades programadas es desarrollar aún más los conocimientos a los estudiantes e inspectores de la localidad sobre cultura del agua, reciclaje y manejo de grasas.</p> <p>Se realizó la capacitación para personal de la dirección de Medio Ambiente y Cambio Climático de la localidad respecto al conocimiento de la legislación ambiental, cuidado del agua y reciclaje. En los foros realizados se expusieron los temas de identificación de leyes federales, estatales y municipales a través del uso de las tecnologías, de igual manera se les explico cómo identificar la jurisdicción de temas de interés como son las Áreas Naturales Protegidas, la contaminación en estos tres niveles competenciales. De igual manera se les dio una conferencia sobre la importancia de los cargos que los inspectores realizan y se les hablo sobre el acto administrativo y su relación con la materia ambiental. La participación de los funcionarios fue muy buena al contar con 20 inspectores y funcionarios de la dirección de Medio Ambiente y cambio climático.</p> <p>Proyecto en Progreso</p>
--	--	--	--	--	--	---	---